

ABSTRAK

MOH. SEFFRI ALFIRZA HIDAYAT, 2024, PERANCANGAN ALAT MONITORING GROUNDING GENSET BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) MENGGUNAKAN PERBANDINGAN DARI DUA NILAI DAYA YANG DIAMBIL SEBAGAI BAHAN PRAKTIKUM, Skripsi, Program Studi: Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Atmiasri, S.T., M.T.

Genset saat ini banyak digunakan pada masyarakat secara luas seperti pada perhotelan, perbankan, rumah sakit, maupun industri. Genset biasanya digunakan sebagai back-up suplai utama PLN pada saat terjadi pemadaman listrik. Pemadaman listrik yang dapat terjadi kapan saja dan di mana saja menjadikan genset sebagai solusi sistem jitu dan terhandal yang kehadirannya wajib ada dalam berbagai bidang, mulai dari industri, perkantoran, perusahaan, dan pabrik-pabrik. Dalam Penggunaannya , Genset mempunyai beberapa kendala yaitu arus kebocoran yang biasanya mengakibatkan short circuit di tanki bahan bakar, arus kebocoran , kemudian diperlukan grounding yang baik. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem monitoring grounding genset untuk memonitor apakah grounding genset berjalan baik atau tidak.

Kata Kunci : *Genset, Grounding, Monitoring, Arduino.*

ABSTRACT

MOH. SEFFRI ALFIRZA HIDAYAT, 2024, DESIGN OF A GENSET GROUNDING MONITORING EQUIPMENT BASED ON THE INTERNET OF THINGS (IoT) USING A COMPARISON OF TWO POWER VALUES TAKEN AS PRACTICUM MATERIAL, Thesis, Study Program: Electrical Engineering, PGRI Adi Buana University Surabaya, Supervisor: Atmiasri, S.T. , M.T.

Generators are currently widely used in society at large, such as in hotels, banking, hospitals and industry. Generators are usually used as a back-up to PLN's main supply when there is a power outage. Power outages that can occur at any time and anywhere make generators an effective and reliable system solution whose presence is mandatory in various fields, starting from industry, offices, companies and factories. In its use, generators have several problems, namely leakage currents which usually result in short circuits in the fuel tank, leakage currents, then good grounding is required. Therefore, a generator grounding monitoring system is needed to monitor whether the generator grounding is running well or not.

Keywords: Generator, Grounding, Monitoring, Arduino.